

---

**L'alpinista fatxenda****P78622\_ca**

---

Un alpinista farà un viatge a un sistema muntanyós amb  $n$  pics. Cada dia estarà al costat d'un pic d'alçada  $a_i$ , i haurà de decidir si escalar-lo o no. Però, com que és un fatxenda, després d'escalar un pic d'una certa alçada no en voldrà escalar cap d'alçada més petita. Quina és la màxima suma d'alçades que podrà escalar?

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$ , seguida de les  $n$  alçades en ordre de visita, totes entre 1 i  $10^9$ . Supposeu  $1 \leq n \leq 10^5$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu la màxima suma d'alçades possible.

**Observació**

Podeu obtenir 30 punts resolent casos on  $n \leq 100$ , i uns altres 30 punts resolent casos on  $a_i \leq 100$ .

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:00:15.279Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>